



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE
Via Cagliari n. 170 – Oristano

**PROGETTO PER LA RICOSTRUZIONE DELLE
CORRIVAZIONI IN SINISTRA DEL CANALE ACQUE ALTE –
LOTTO 1**

C.A.T. P0816

C.U.P.: G21E5000590002

C.I.G.:

PROGETTO ESECUTIVO

Progettista
Ing. Gian Luca Zuddas

Studi specialistici
Idraulica: Ing. Gian Luca Zuddas
Geologia: Geol. Giovanni Mele
Calcoli statici: Ing. Gian Luca Zuddas
Archeologia: Dott. Ivan Giovanni Massimo Lucherini

Collaboratori
Ing. Eleonora Trudu
Geom. Lorenzo Matzuzi
Geom. Antioco Motzo

Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio Bravin

Committente
Consorzio di Bonifica dell'Oristanese
Il Presidente
Dott. Carlo Corrias

Titolo

Allegato

INDAGINI GEOGNOSTICHE

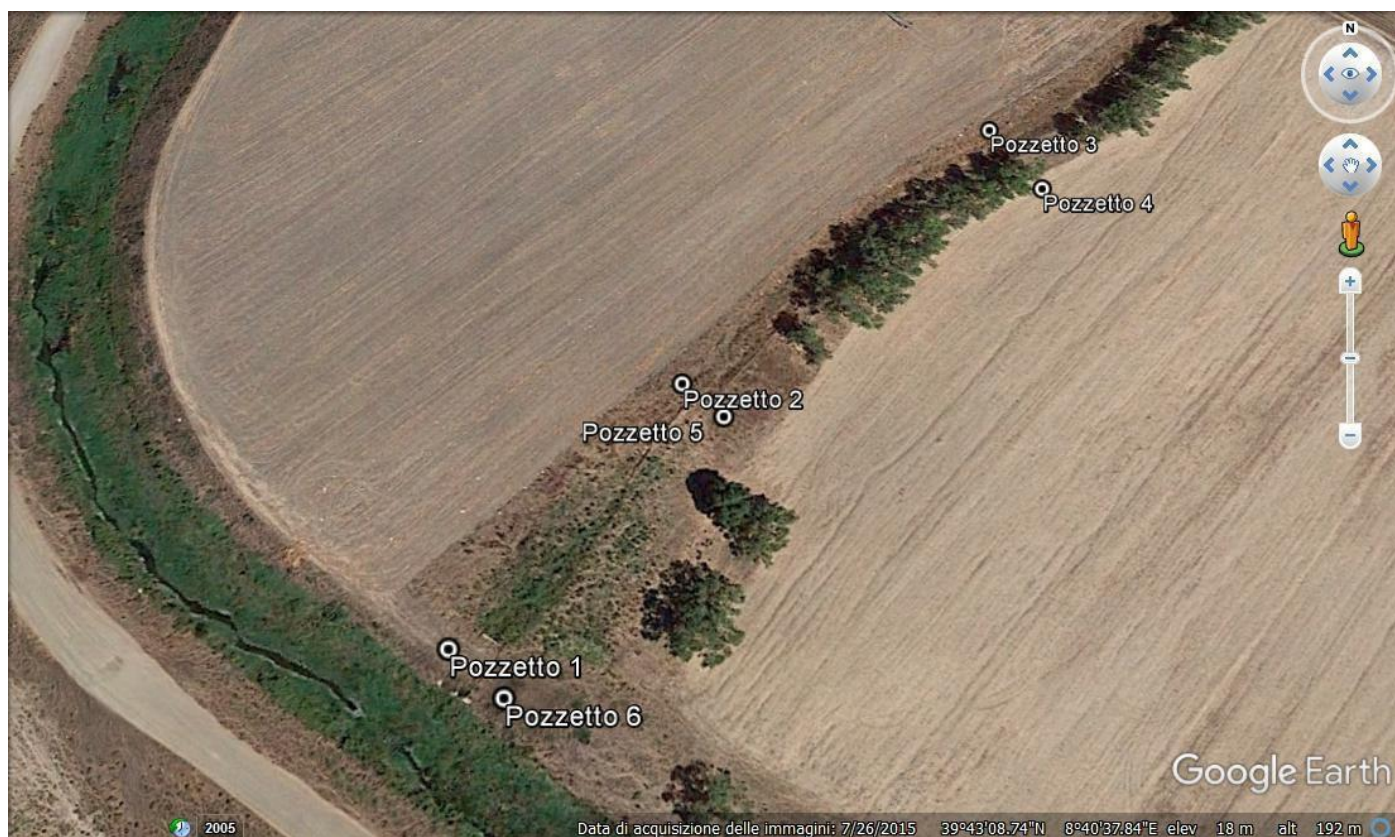
B.2

Rev.	Data	Nome file	Redattore	Verificatore
01	20/10/2021	1504P0816indgeoRev1GM	Geol. G. Mele	Ing. Giovanni Manca

CORRIVAZIONE 1



UBICAZIONE POZZETTI



POZZETTO 1





STRATIGRAFIA

Cm. 0-50: terreno vegetale sabbioso

Cm. 50-130: sabbione argilloso (cm. 130 campione 1)

Cm. 130-200:ghiaia con sabbia e argilla a tratti sciolta

Cm.200-250 ghiaia con sabbia e argilla più compatta

Falda a – 1.2 metri

DOCUMENTO DI PROVA

Cenificato n°: 8655/17

Commente: Dott. Geol. Giovanni Mele

Data consegna campione: 16/03/17

Progetto: Corrivazioni canale acque alte, CBO - Oristano

Corrivazione: 1 Pozzetto: 1 Sigla campione: 1

Profondità (m dal p.c.): 1,3

ANALISI GRANULOMETRICA - LIMITI DI ATTERBERG - CLASSIFICAZIONE

ASTM D421 D422 D2217 - ASTM 43z8 - CNR BU N°23 - CNR UNI 10014 - CNR UNI 10006

Analisi granulometrica eseguita per setacciatura {via um Lda}

Aperture	Pass. cum.
200,0	100,0
100,0	100,0
75,0	100,0
60,0	100,0
40,0	100,0
20,0	85,5
10,0	76,6
5,0	69,6
2,00	64,5
1,00	59,6
0,400	50,4
0,250	45,5
0,18	41,4
0,075	34,7

Umidità x 22,3

Indice di consistenza ' _____

Limiti di consistenza

Limite di liquidità : % 47,6

Limite di plasticità : % 18,8

Indice di plasticità : % 28,8

Classi granulometriche (ASTM)

Contenuto in ciottoli (> 75 mm) : % 0

Contenuto in ghiaia f4,75-75 mm) : % 31

Contenuto in sabbia (0,075-4,75 mm) : % 34

Contenuto in limo + argilla (<0,075mm) : % 35

CLASSIFI (UNI 10006): A2-y

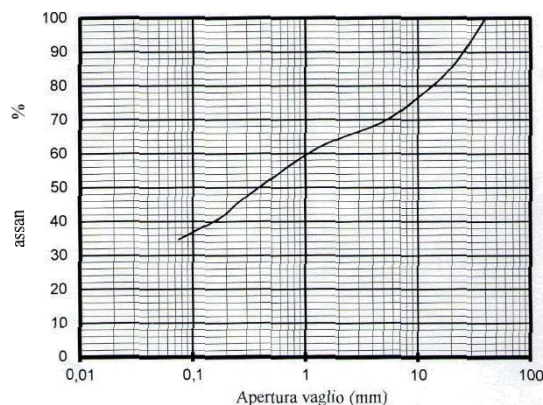
CLASSE (ASTM - USCS): SC

Descrizione tecnica

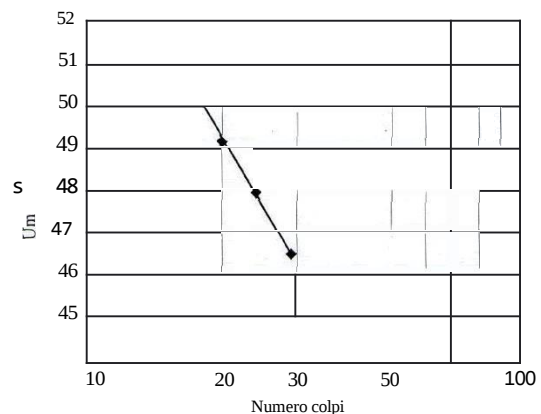
(uscs)

Sabbia argillosa

Curva granulometrica



Limite di liquidità



a TA 28-mar-17

soiltech s.n.c.
 Laboratorio prove geotecniche
 Il Responsabile della Sperimentazione
 Dott. Geol. Paolo Caula

DOCUMENTO DI PROVA

al. Tab.: 8656/17

Committente: Dott. Geol. Giovanni Mele Data consegna campione: 16/03/17

Progetto: Corrivazioni canale acque alte CBO - Oristano

ile. 1 Patzetto: 1 Sglaspot: 1

r'rorc<inè lm dai p.c.). 1,2

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Direct Shear Test Under Consolidated Drained Conditions

ASTM D 3080 - 98 / UNI CEN ISO/TS 17892-10

Descrizione del campione: Sabbia argillosa grigio scura, moderatamente organica, inconsistente

Caratteristiche della prova: Consolidata drenata su provini ricostruiti con rimozione dei clasti > di 5 mm

Immersione in acqua del provino durante la consolidazione e la fase di taglio:  no

Caratteristiche del provino Provino n° 1 2 3

Contenuto d'acqua iniziale

Peso di volume umido iniziale

Peso di volume secco \$/cmc 1.479 t.179 1.480

DATI DELLA CURVA DI CONSOLIDAZIONE

Provino n° 1 2 3

min

Tempo minimo di durata della prova 622.3

Velocità massima di esecuzione calcolata mm/min 0.0141

TAGLIO

Resistenza massima al taglio

Deformazione orizzontale alla rottura % 15.0 110 15.0

Velocità di prova mm/min 0.0100

PARAMETRI DI RESISTENZA E X PICCO

ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO
20,66 °

COESIONE
1,8 kPa

soiltech
ra•crin "•m" -- < nr. oc..r - a
Il Responsabile della Sperimentazione
Geol. Paolo Caula

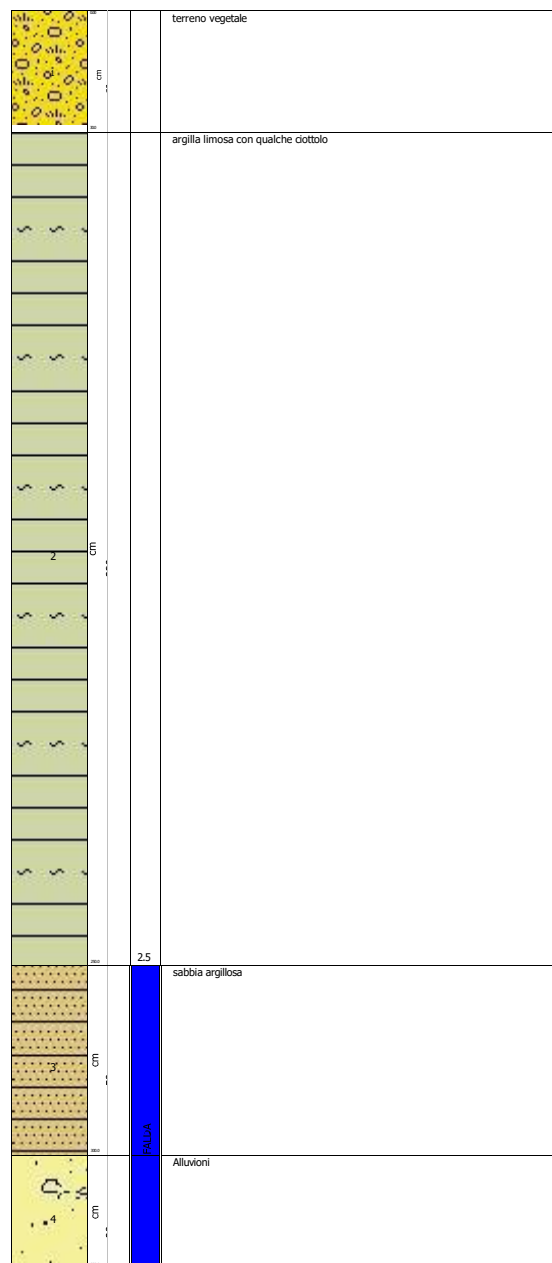
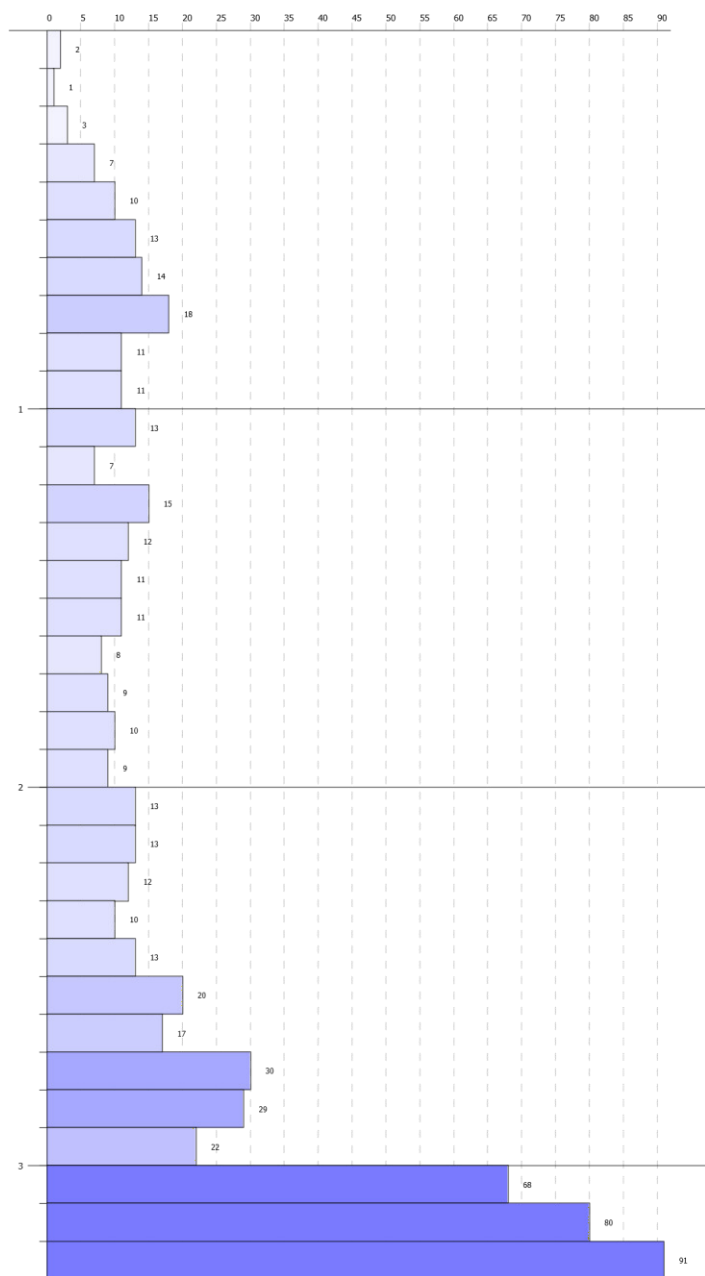
Data 28/03/2017
Paz.

PROVA PENETROMETRICA – CORRISPONDENZA POZZETTO 1 - DIN 5

Corrivaione 1, Pozzetto 1

La prova ha attraversato per 2.5 m un livello costituito da una successione di argilla e argilla limosa non particolarmente consistente caratterizzata da un N10 medio compreso tra 8-12 colpi. Oltre i 2.5 m di profondità si misura un certo incremento di N10, anche dovuto per la presenza di ciottoli intercalati.

Alla profondità di 3.0 m si incontra un livello particolarmente compatto attribuibile ad un corpo alluvionale basale molto addensato sul quale la prova è stata interrotta per rifiuto all'infissione a 3.3 m di profondità.



Il recupero delle aste ha individuato la presenza di una falda superficiale a circa 2.5 m di profondità.

POZZETTO 2





STRATIGRAFIA

Cm. 0-50 : terreno vegetale sabbioso

Cm. 50-200: ghiaia con sabbia e argilla con ghiaia a tratti sciolta (cm.150 campione 2)

Cm.200-250: ghiaia con sabbia e argilla più compatta(livello base)

DOCUMENTO DI PROVA

Certificato n° 8657/17

Committente: Dott. Geol. Giovanni Mele

Data consegna campione: 16/03/17

Progetto: Corrivazioni canale acque alte, CBO - Oristano

Corrivazione: 1 Pozzetto: 2 Sigla campione: 2

Profondità (m dal p.c.): 1,5

ANALISI GRANULOMETRICA - LIMITI DI ATTERBERG - CLASSIFICAZIONE

ASTM D421 D422 D2217 - ASTM 4318 - CNR BU N°23 - ENR UNI 10014 - CNR UNI 10006

Analisi granulometrica eseguita per setaccatura (via umida)

Aperture mm	Pass.cum
200,0	100,0
100,0	100,0
75,0	100,0
60,0	100,0
40,0	100,0
20,0	94,7
7,5	85,5
2,0	74,9
1,0	66,6
0,4	55,2
0,25	49,2
0,18	44,9
0,075	38,2

Umidità : x 15,7

Indice di consistenza : _____

Limiti di consistenza

*A!!^ g! !!98! " !!8" " x 36,3

t*mite di plasticità 'x' 14,1

Indice di plasticità : x 22,2

Classi granulometriche (ASTM)

Contenuto in ciottoli (> 75 mm): % 0

Contenuto in ghiaia (4,75-75 mm): % 74,9

Contenuto in sabbia (0,075-4,75 mm): % 66,6

Contenuto in finna * argilla (<0,075mm): % 55,2

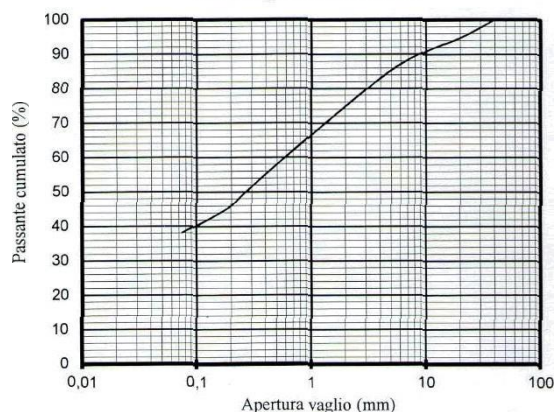
CLASSE (UNI 10006): A6

CLASSE (ASTM - USCS): SC

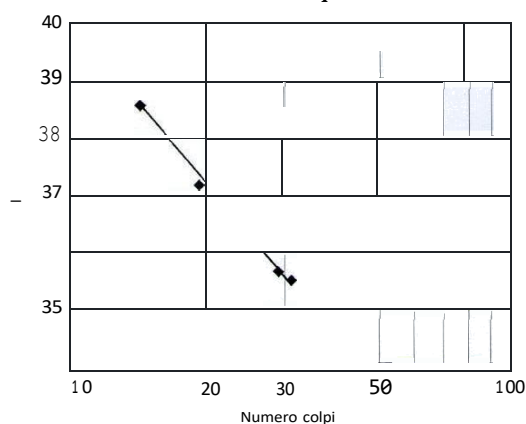
Descrizione tecnica (USCS)

Sabbia argillosa

Curva granulometrica



Limite di liquidità



DATA- 28-mar-17

soiltech s n c
Laboratorio prove geotecniche
Il Responsabile della Sperimentazione
Dott. Geol. Paolo Caula

DOCUMENTO DI PROVA

Rif. Lab. : 8658/17

Dott. Geol. Giovanni Niele

Data consegna campione: 16/03/17

Corriviazione: 1

P

Profondità (m c)

PF

(Direct 3
ASTM)

Caratteristica del campione : Sabbia

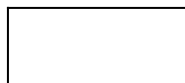
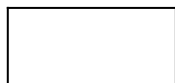
Caratteristiche della prova :

Immersione del campione in acqua > di 5 mm

Immersione in acqua del provino durante la consistenza

 mc

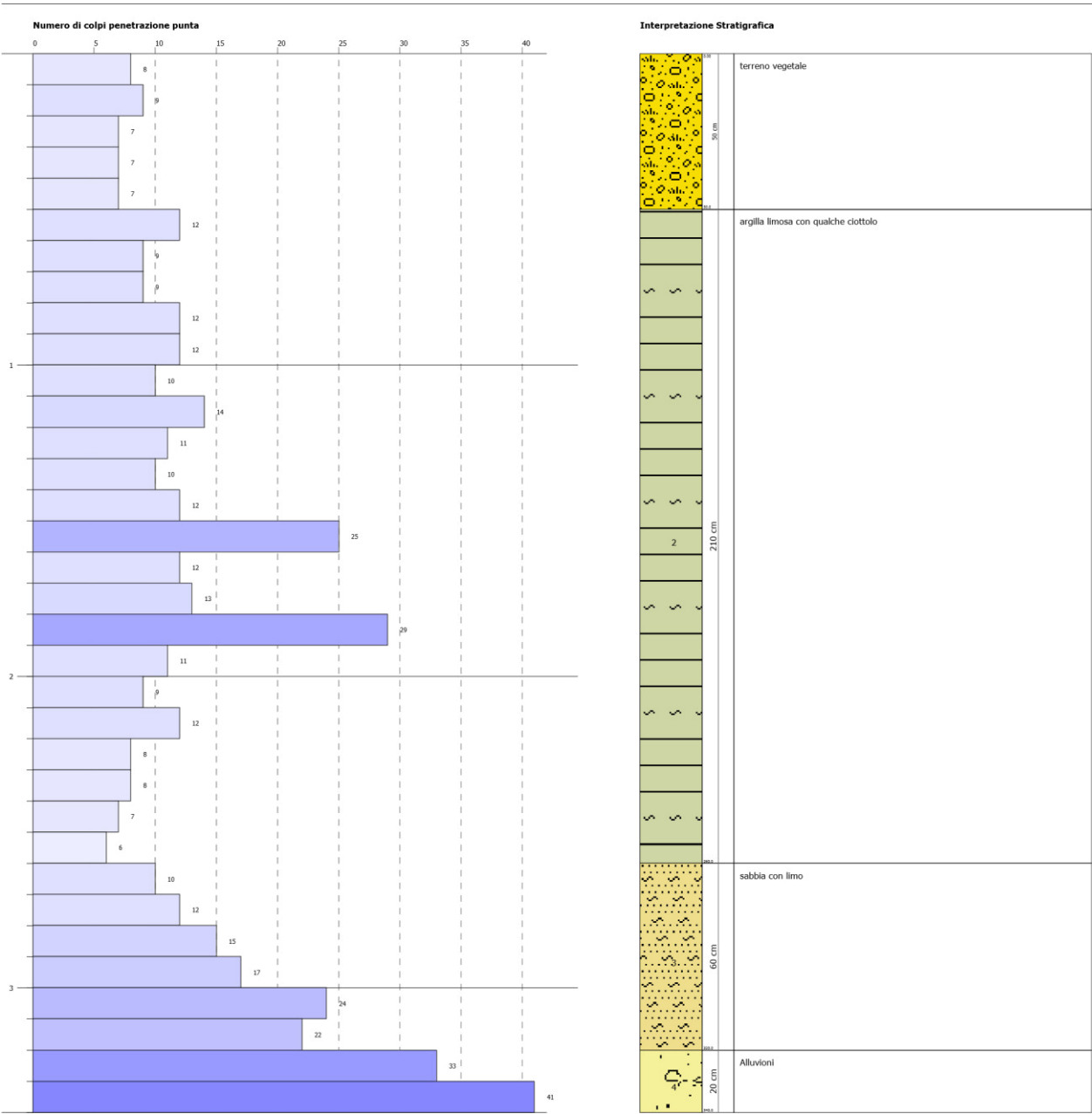
	2	3
	15,7	
	1,952	1,91
	1,687	1,71
	2	3
	49,0	
	622,3	
	0,0145	
	102,54	197,
	59,6	117
	10,9	15,
	0,0100	



PROVA PENETROMETRICA DIN 6

Corrivazione 1, Pozzetto 2

La prova ha attraversato per 2.6 m un livello costituito da una successione di argilla e argilla limosa mediamente consistente con ciottoli intercalati caratterizzata da un N10 medio compreso tra i 10-15 colpi. Oltre i 2.6 m di profondità si misura un graduale incremento di N10, anche dovuto per la presenza di ciottoli intercalati fino ad intercettare alla profondità di 3.2 m un livello particolarmente compatto attribuibile ad un corpo alluvionale basale molto addensato sul quale la prova è stata interrotta per rifiuto all’infissione a 3.4 m di profondità.



POZZETTO 3





STRATGRAFIA

Cm. 0-100: terreno vegetale sabbioso

Cm.100-130: ghiaia con sabbia e argilla

Cm.130-250: ghiaia compatta con sabbia e argilla (livello base)

POZZETTO 4





STRATIGRAFIA

Cm. 0 – 80 : terreno vegetale sabbioso

Cm. 80-250 : ghiaia compatta con sabbia e argilla. Livello base. (cm.110 campione 3)

DOCUMENTO DI PROVA

Certificato n° 8659/17Committente: Dott. Geol. Giovanni MeleData consegna campione: 16/03/17Progetto: Corrivazioni canale acque alte, CBO - OristanoCorrivazione: 1 Pozzetto: g Sigla campione: 3Profondità (m dal p.c.): 1,1

ANALISI GRANULOMETRICA - LIMITI DI ATTERBERG - CLASSIFICAZIONE

ASTM D421 D422 D2217 - ASTM 4318 - CNR BU N°23 - CNR UNI 10014 - CNR UNI 10006

Analisi granulometrica eseguita per setacciatura (via umida)

Aperire	Pass.cum.
200,0	100,0
100,0	100,0
75,0	100,0
60,0	100,0
40,0	91,7
20,0	79,1
10,0	67,8
5,0	60,7
2,00	53,4
1,00	47,7
0,400	39,9
0,250	36,0
0,18	33,4
0,075	29,1

Umidità: x 9,6

Indice di consistenza: _____

Limiti di consistenza

limite di liquidità: % 38,4Limite di plasticità: % 15,8indice di plasticità: % 22,6

Classi granulometriche (ASTM)

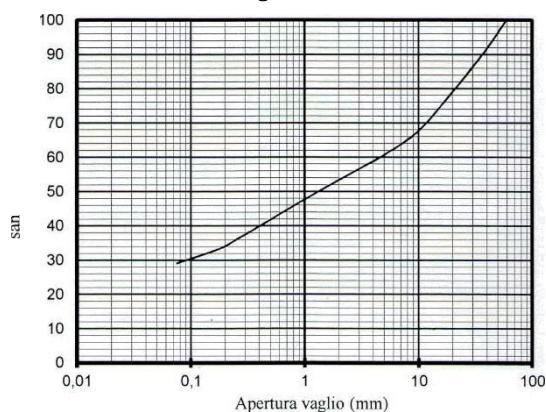
Contenuto in ciottoli (> 75 mm): % 0Contenuto in ghiaia (4,75-75 mm): % 40Contenuto in sabbia (0,075-4,75 mm): % 31Contenuto in limo + argilla (<0,075mm): % 29CLASSE (UN10006): A2-6CLASSE (ASTM - USCS): SC

Descrizione tecnica

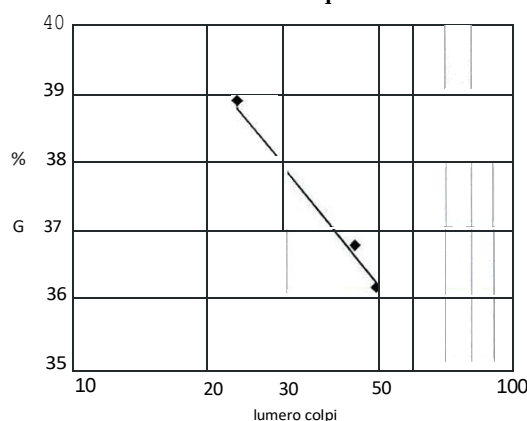
(uscs)

Sabbia argillosa

Curva granulometrica



Limite di liquidità



DATA: 28-mar-17



DOCUMENTO DI PROVA

Dott. Geol. Giovanni Mele

Data consegna campione: 16/03/17

Corriviazioni canale acque alte CBO - Oristano

Corriviazione: 1

Pozzetto: 4

Sigla campione: 3

Profondità (m dal p.c.): 1,1

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Shear Test Under Drained
ASTM D 3080 - 98 / UNI CEN ISO/TS 17892-10

Nome del campione:

Caratteristiche della prova:

Immersione del campione in acqua

Immersione in acqua del provino durante la c

Immersione del campione in acqua

	2	3
	9,6	
	1,819	1,7
	1,659	1,6
	2	3
	56,3	
	714,4	
	0,0126	
	102,54	197
	53,9	84
	15,0	13
	0,0100	



soiltech s.n.c.
Lat@re@rio atovs geotecn

POZZETTO 5





STRATIGRAFIA

Cm.0-200: argilla sabbiosa scura

Cm. 200-300: ghiaia con sabbia e argilla (livello base)

POZZETTO 6





STRATIGRAFIA

Cm. 0-20: terreno vegetale

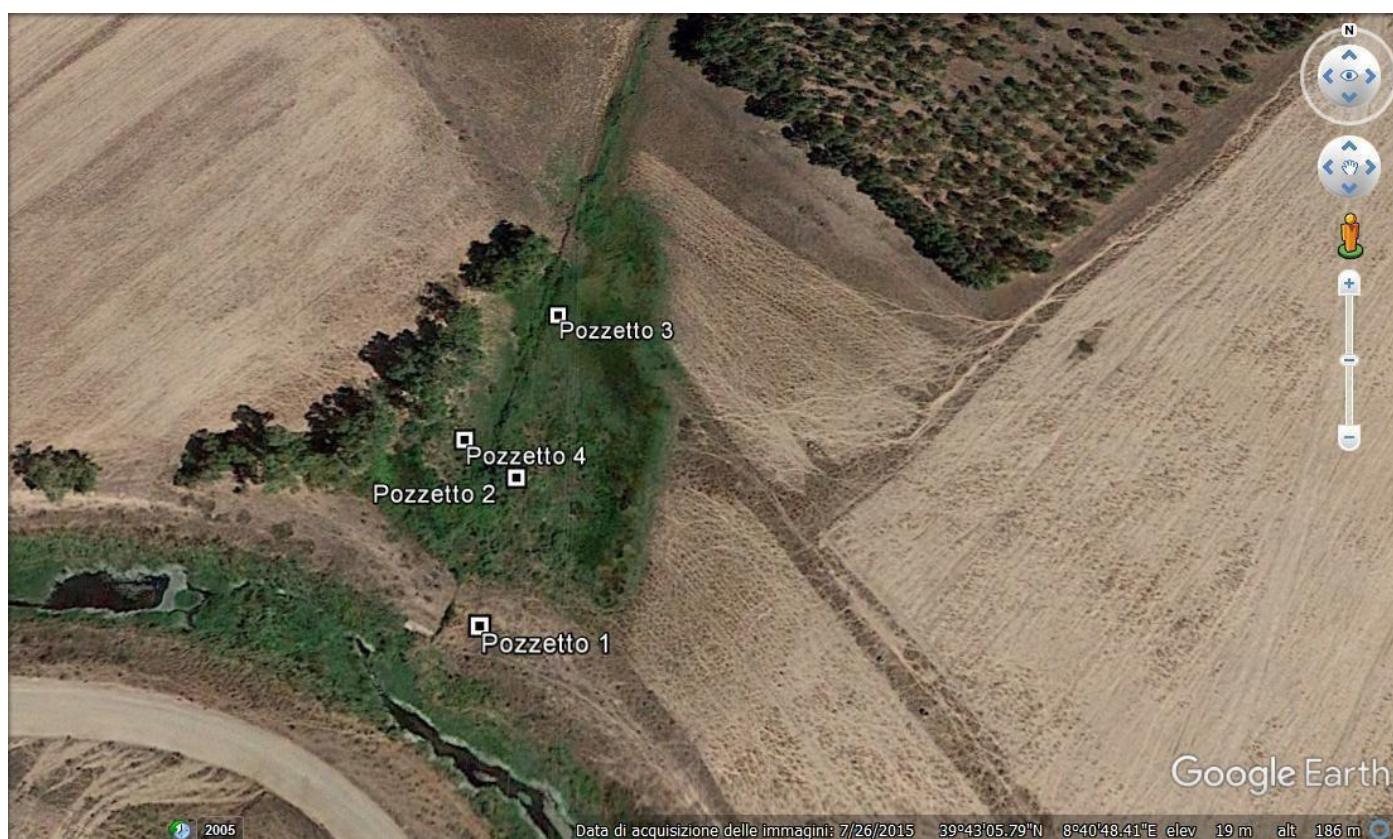
Cm.20-100: sabbia giallastra con ciottoli (probabile riporto)

Cm. 100-170 : sabbia argillosa scura

Cm.170-200: ghiaia con sabbia e argilla (livello base)

Cm. 110 falda abbondante con sifonamento delle pareti dello scavo

CORRIVAZIONE 2



POZZETTO N.1





STRATIGRAFIA

Cm. 0-40: argilla torbosa con radici

Cm.40-170: argilla sabbiosa scura – Falda -1,2

Cm.180-250: ghiaia con argilla e sabbia (livello base)

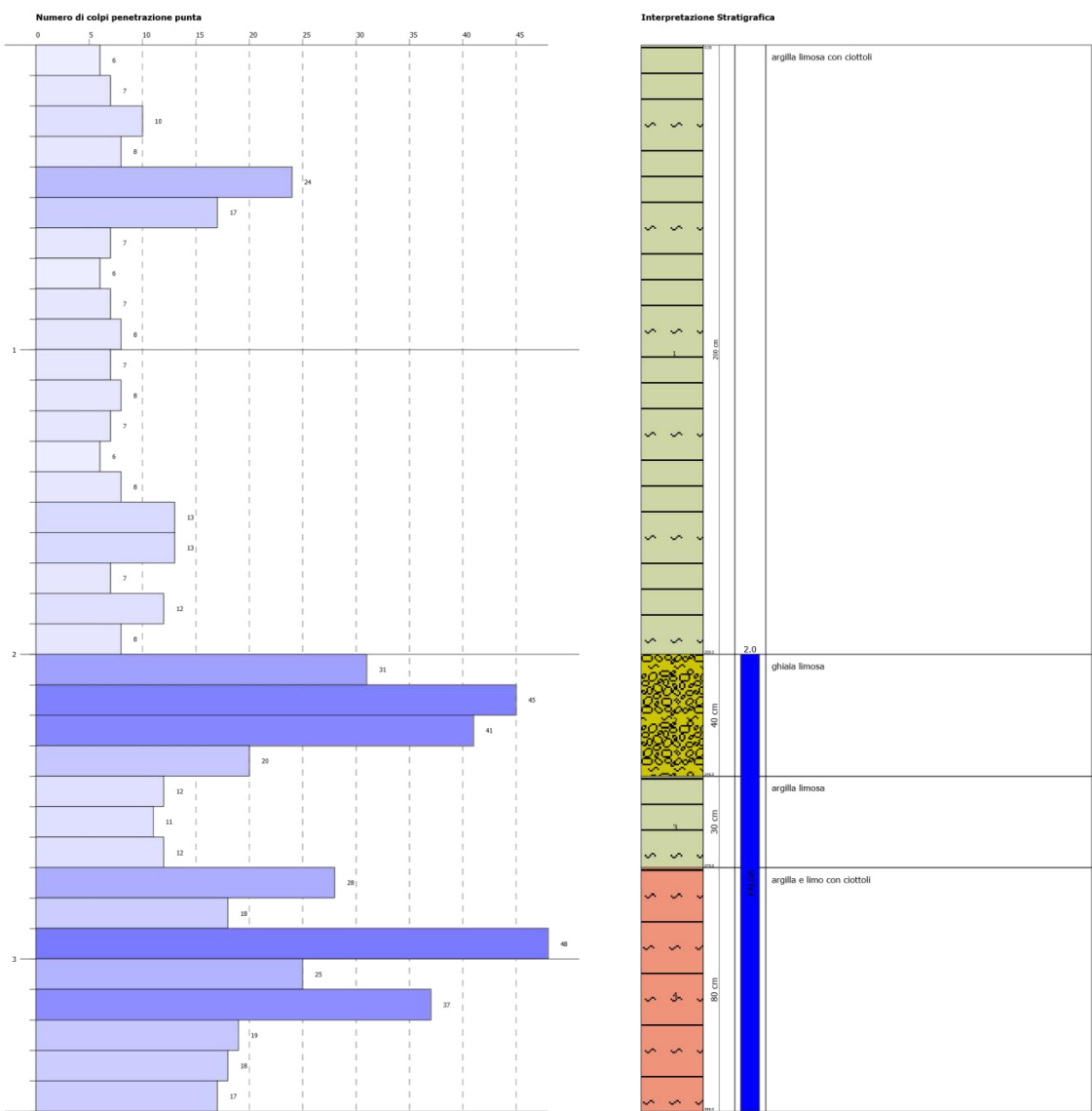
PROVA PENETROMETRICA – CORRISPONDENZA POZZETTO 1 -DIN 3

Corrivazione 2, Pozzetto 1

La prova ha attraversato per 2 m un livello probabilmente argilloso mediamente consistente con intercalati dei ciottoli. Più in profondità ha probabilmente individuato un livello sabbioso limoso con diffusa presenza di ciottoli che a tratti ostacolavano l'infissione della punta. Il recupero delle aste ha individuato la presenza di una falda superficiale a circa 2.0 m di profondità.

La prova è stata interrotta su indicazione della D.L. a 3.5 m di profondità.

Dopo 3 m di profondità la prova proseguiva individuando dei livelli probabilmente limoso sabbiosi più consistenti con intercalati dei livelli con abbondanti ciottoli. Il recupero delle aste ha indicato la presenza di una falda superficiale a circa 1,3 metri.



POZZETTO N.2





STRATIGRAFIA

Cm. 0-40: argilla torbosa con radici

Cm.40-200: argilla sabbiosa nerastra a tratti torbosa – Falda -1,5 metri

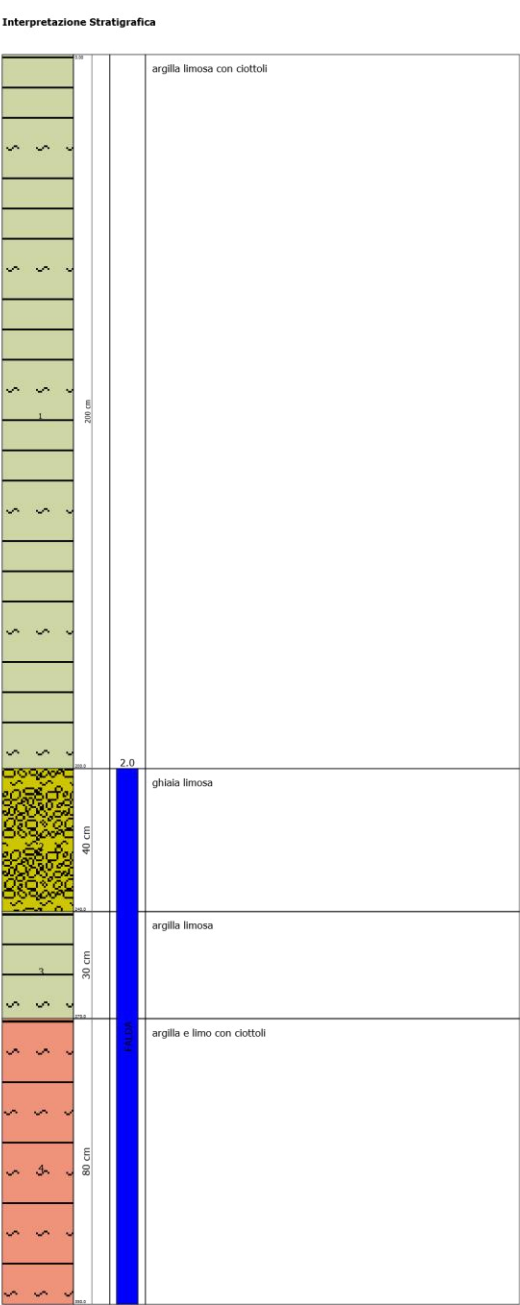
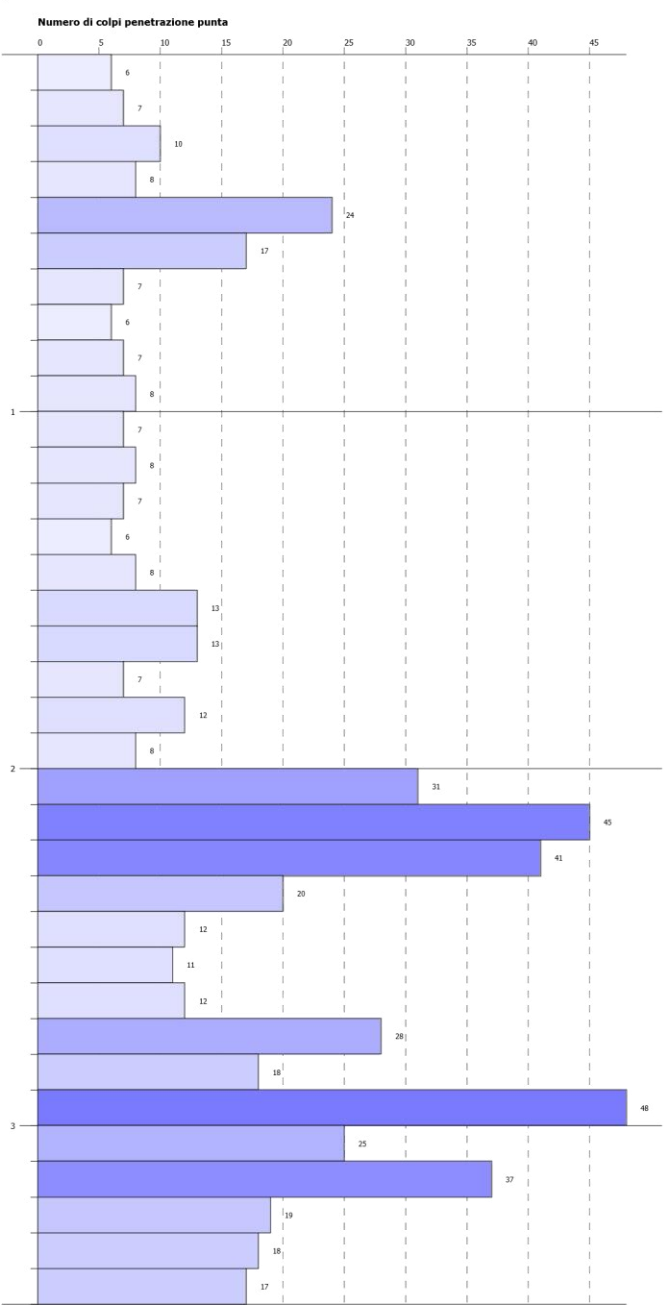
Cm.200-250: ghiaia con sabbia e argilla (livello base)

PROVA PENETROMETRICA – CORRISPONDENZA POZZETTO 2 - DIN 4

Corrivazione 2, Pozzetto 2

La prova ha attraversato per 1.0 m un livello costituito da una successione di argilla e argilla limosa con intercalati dei ciottoli e probabilmente dei livelli di ghiaie che a tratti ostacolavano l'infissione della punta. Il recupero delle aste ha individuato la presenza di una falda superficiale a circa 1.2 m di profondità.

A 1.8 m si incontra un livello particolarmente compatto attribuibile ad un corpo alluvionale basale molto addensato sul quale la prova è stata interrotta per rifiuto all'infissione a 1.9 m di profondità.



POZZETTO 3





STRATIGRAFIA

Cm. 0-40: argilla torbosa con radici

Cm.40-200: argilla sabbiosa nerastra a tratti torbosa – Falda -1,5 metri

Cm.200-250: ghiaia con sabbia e argilla (livello base) (Cm. 150 Campione 1)

soiltech s.n.c.

geologia e geotecnica

Via Parini, 71a/b - 09045 Quartu Sant'Elena (CA)
Iscrizione Camera di Commercio: REA 240223 - P.IVA 03018780928

DonGeoLPaoIoC a-DotGeoLgnaioDesi

det.070/9s23 st- * mail s a i+ecf i s c l iit
Cell. P.Caula 347/7167780 - L.Dessi 368/7853386

DOCUMENTO DI PROVA

Cenificato n° 866 1/17

Committente: Dott. GeoJ. Giovanni Mele

Data consegna campione: 16/03/17

Progetto: Corrivazioni canale acque alte, CBO - Oristano

Corrivazione: 2 Pozzetto: 3 Sigla campione: 1

Profondità (m dal p.c.): 1,5

ANALISI GRANULOMETRICA - LIMITI DI ATTERBERG - CLASSIFICAZIONE

ASTM D421 D422 D22J7 - ASTM 4318 - CNR BU N°23 - CNR UNI 10014 - CNR UNI 10006

Analisi granulometrica eseguita per setacciatura (via umida)

Aperture	Pass.cum
100,0	100,0
75,0	100,0
60,0	100,0
40,0	
20,0	97,0
10,0	89,4
5,0	85,0
2,00	77,8
1,00	71,3
0,400	61,9
0,250	55,5
0,18	52,4
0,075	43,9

Umidità % 20

Indice di consistenza :

Limiti di consistenza

Limite di liquidità : % 29,5

Limite di plasticità % 16,0

Indice di plasticità : % 13,5

Classi granulometriche (ASTM)

Contenuto in ciottoli (> 75 mm) : % 0

Contenuto in ghiaia T4,75 7s mm) % 15

Contenuto in sabbia (0,075-4,75 mm) : % 41

Contenuto in limo * argilla t < 0,075 mm) % 44

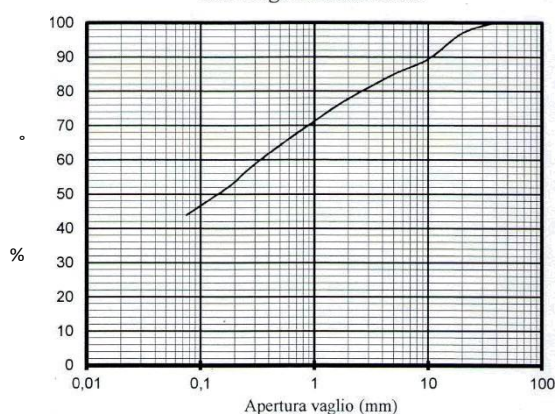
c & f (cN10006) : Al

CLASSE (ASTM - USCS) : SC

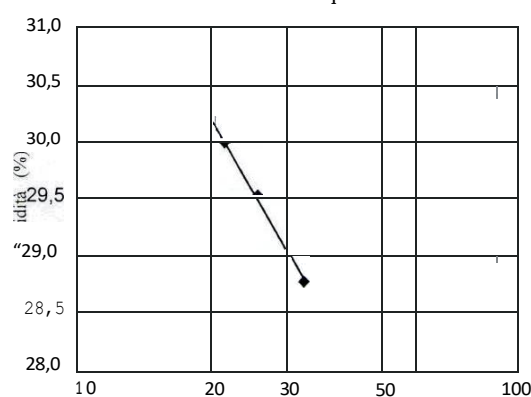
Descrizione tecnica
(USCS)

Sabbia argillosa

Curva granulometrica



Limite di liquidità



OATA: 28-mar-17



soiltech

geologia e geotecnica

Via Parini, 71a/b - 09045 Quartu Sant'Elena (CA)

Iscrizione Camera di Commercio: REA 340223 - P.IVA 03018780928

Dott.Geol. Paolo Caula - Dott.Geol. Ignazio Dessì

Tel.070/962381 - E-mail soiltech@tiscali.it - www.soiltech.it

DOCUMENTO DI PROVA

SJ w#: 8680/17

Committente: Dott. Geol. Giovanni Mele Data consegna campione: 16/03/17

Progetto: Corrivazioni canale acque alte CBO - Oristano

file: 2 Patzetto: 3 Sg1a spot: 1

r'rorc<<inè lm dai p.c.: 1,5

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Direct Shear Test Under Constant Drained Conditions

ASTM D 3080 - 98 / UNI CEN ISO/TS 17892-10

w'ot e M pro dittaw w prossn ncocyNa confirmazione dei clasti > di 5 mm

Imm e in acqua del prova durante b cmcà•daziae e b fase di tato



Caratteristiche del provino

Provino n° 1 2 3

Contenuto d'acqua iniziale

Peso di volume umido iniziale

Peso di volume secco

\$/cmc 1.674 t.62J 1.602

DATI DELLA CURVA DI CONSOLIDAZIONE

Provino n° 1 2 3

min

Tempo minimo di durata della prova

540.2

Velocità massima di esecuzione calcolata

TAGLIE)

Resistenza massima al taglio

Deformazione orizzontale alla rottura

Velocità di prova

% 15,0 110 15,0

mm/min 0,0100

PARAMETRI DI RESISTENZA EX PICCO

• • • ma
2664'

• • •
10,2-

Data 28/03/2017
Paz.

soiltech
ra•<rin "•m' -- < nr. oc•r - a
Il Responsabile della Spedimentazione
Geol. Paolo Caula

POZZETTO 4





STRATIGRAFIA

Cm. 0-40: argilla torbosa con radici

Cm.40-130: argilla sabbiosa scura . Falda m.1,2 (Cm 120 Campione 2)

Cm.130-250: ghiaia con argilla e sabbia (livello base)

DOCUMENTO DI PROVA

Certificato n° 8663/17

Committente: Dott. Geol. Giovanni Mele

Data consegna campione: 16/03/17

Progetto: Corrivazioni canale acque alte, CBO - Oristano

Corrivazione: 2 Pozzetto: 4 Sigla campione: 2

Profondità (m dal p.c.): 1,5

ANALISI GRANULOMETRICA - LIMITI DI ATTERBERG - CLASSIFICAZIONE

ASTM D421 D422 D2217- ASTM 4318 - CNR BU N°23 - CNR UNI 10014 - CNR UNI 10006

Analisi granulometrica eseguita per setacciatura (via umida)

Aperture	Pass.cum.
200,0	100,0
100,0	100,0
75,0	100,0
60,0	100,0
40,0	85,6
20,0	7
5,0	39,7
2,00	32,9
1,00	28,1
0,400	21,5
0,250	18,6
0,38	16,8
0,075	14,2

Umidità: % 13,1

Indice di consistenza: _____

Limiti di consistenza

limite di liquidità: % 29,9

Limite di plasticità: % 14,6

Indice di plasticità: % 15,3

Classi granulometriche (ASTM)

Contenuto in ciottoli (> 75 mm): % 0

Contenuto in ghiaia (4,75-75 mm): % 61

Contenuto in sabbia (0,075-4,75 mm): % 25

Contenuto in limo + argilla (<0,075 mm): % 14

CLASSE (UNI 10006): A2-e

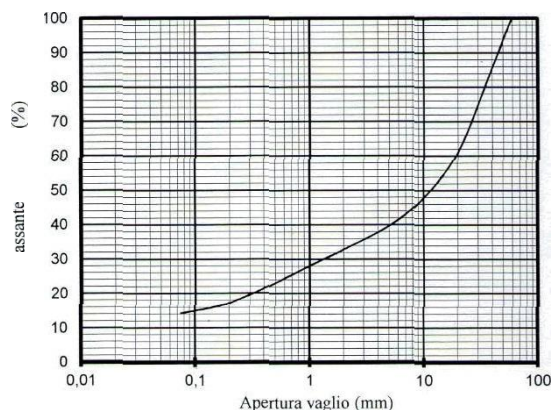
PISA (ASTM - USCS): GC

Descrizione tecnica

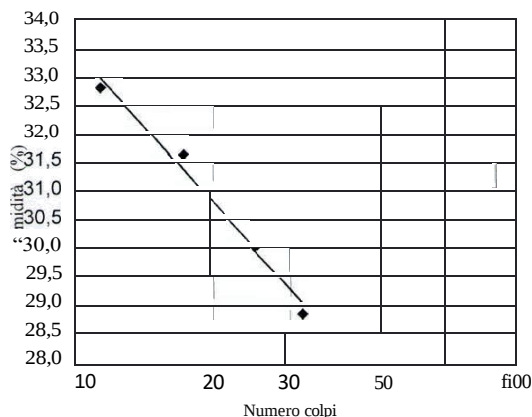
(USCS)

Ghiaia argillosa

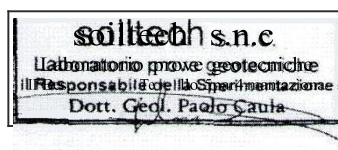
Curva granulometrica



Limite di liquidità



DATA: 28-mar-17



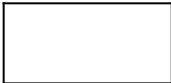
DOCUMENTO DI PROVA

Committente: _____
Progetto: _____

DIRETTO
(rainfed Conditions)
)/TS 17892-10

_____ deratamente fino a _____
_____ su provini ricostruiti _____

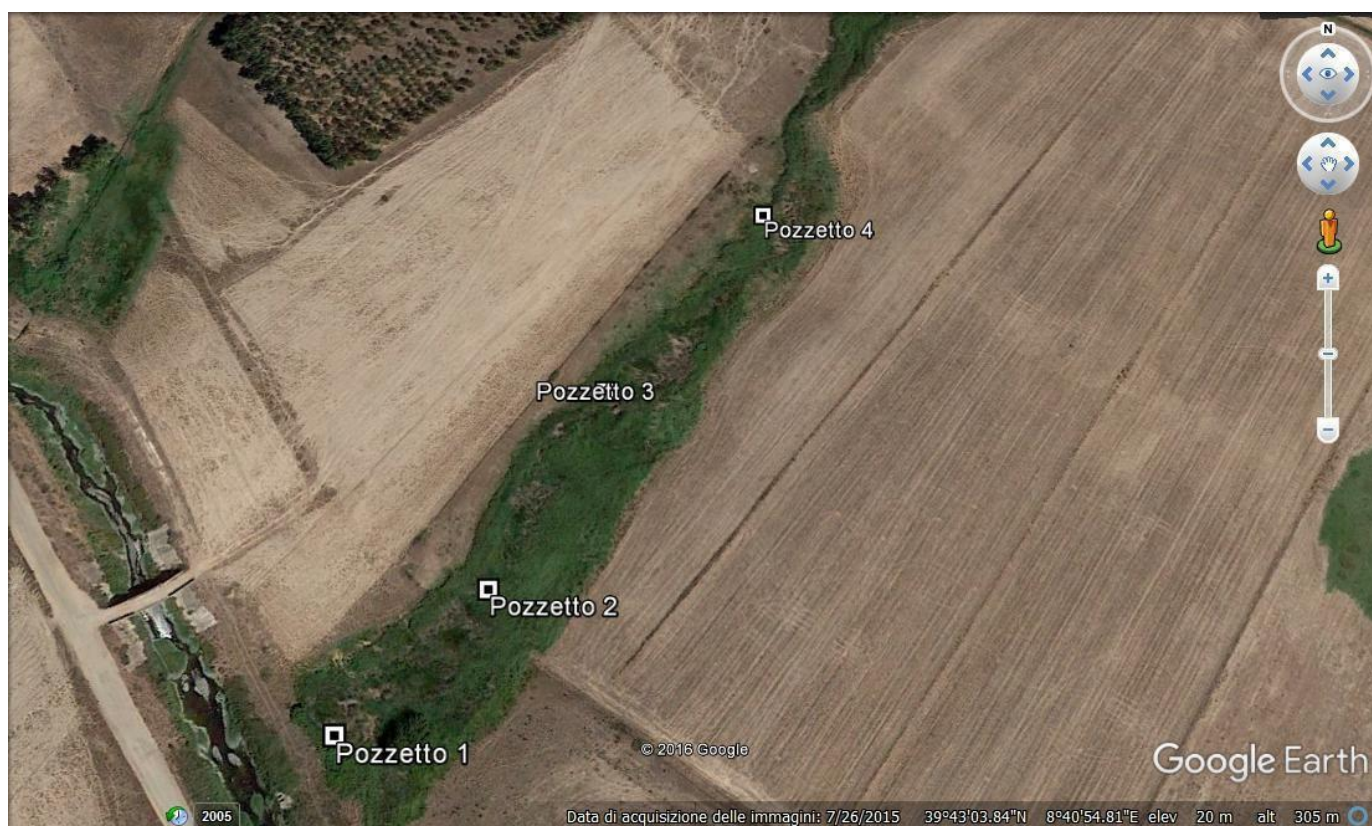
Immersione in acqua del provino durante la consolidazione e la fase di	0 :	_____	no
_____ del provino	ovino n°	1 _____	3 _____
Contenuto d'acqua iniziale	%	_____	_____
Peso di volume umido iniziale	g/cmc	2,074	2,071 1,999



COESIONE
7,0 kPa

soiltech s.n.c.
Lat+nre@rio atovs geotncnl

CORRIVAZIONE 3



POZZETTO 1





STRATIGRAFIA

Cm. 0-50: argilla torbosa con radici

Cm. 40-180: argilla sabbiosa scura umida con frequenti ciottoli (falda -m.1,2)

Cm.180-250: ghiaia con argilla e sabbia – (Livello base)

PROVA PENETROMETRICA - CORRISPONDENZA POZZETTO 1 - DIN 1

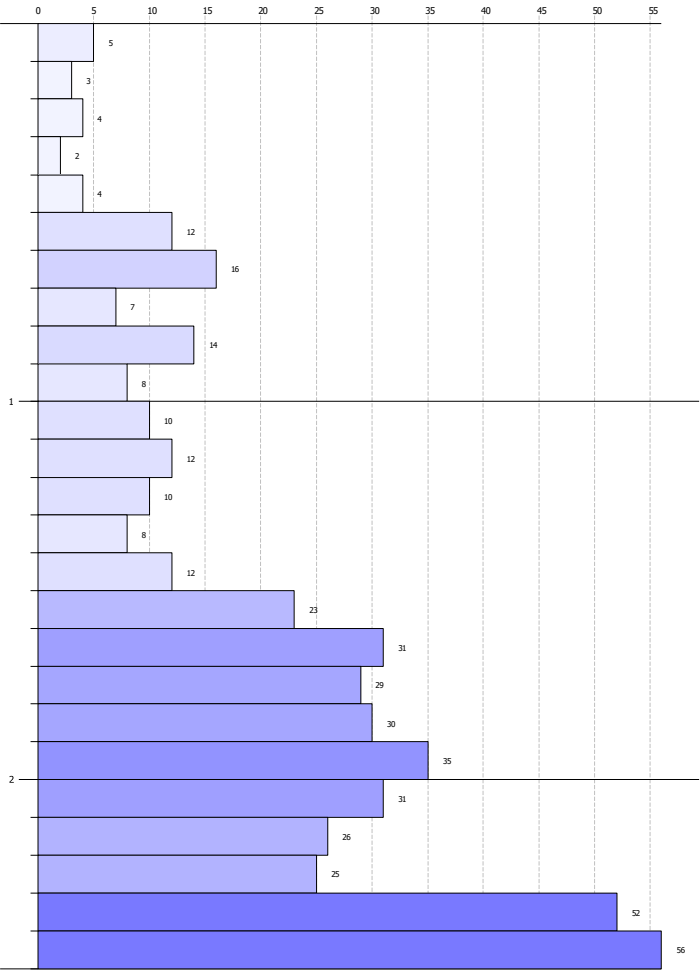
Corrivazione 3, Pozzetto 1

La prova ha attraversato un primo spesso livello di argille poco consistenti fino a 0.5 m di profondità dove si è misurato un $N_{10} < 5$ colpi. Oltre i 0.5 m il numero di colpi necessari per l'infissione della punta cresce indicando la presenza di un substrato più consistente con intercalati dei ciottoli che a tratti ostacolavano l'infissione della punta.

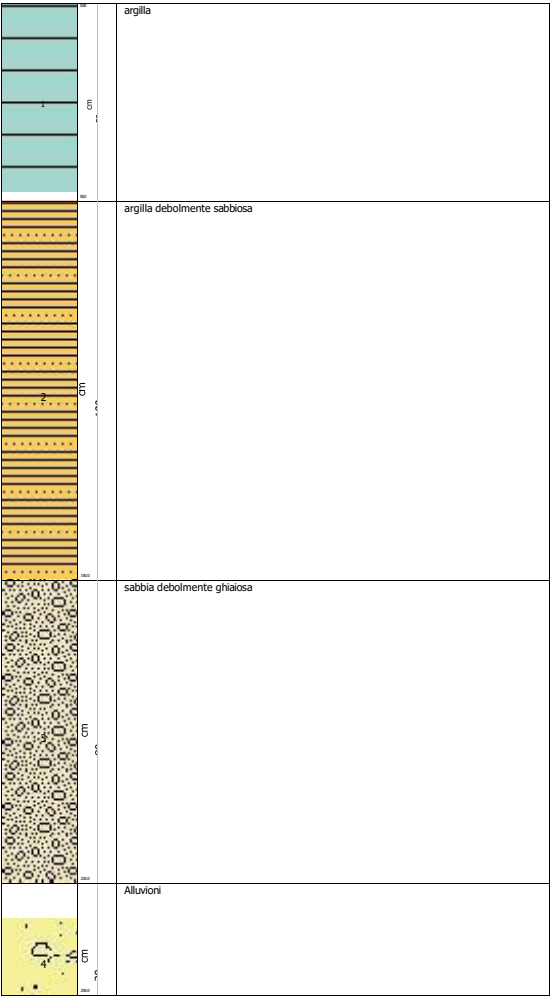
Dopo 1.5 m di profondità il numero di colpi N_{10} repentinamente (>20) individuando probabilmente delle sabbie più o meno argillose con probabile presenza di ciottoli.

A 2.3 m si incontra un livello particolarmente compatto attribuibile ad un corpo alluvionale basale molto addensato.

La prova è stata interrotta per rifiuto all'infissione a 2.5 m di profondità.



Cantiere: Sistemazione argini
Località: Uras (OR)



Scala 1:20

POZZETTO 2





STRATIGRAFIA

Cm. 0-50; Terreno vegetale , argilla torbosa con radici

Cm.40 -200: argilla sabbiosa nerastra. (falda – 1,5 metri)

Cm. 200-250: ghiaia con Sabbia e argilla (livello base)

DIN 2

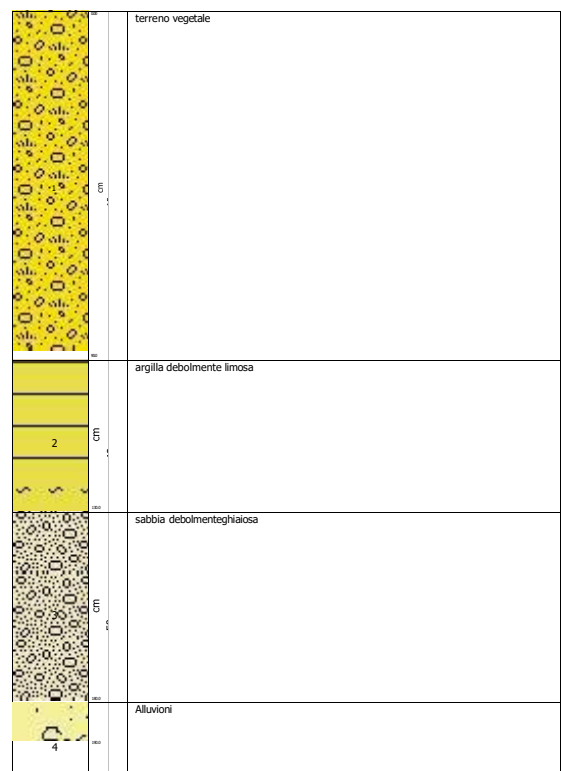
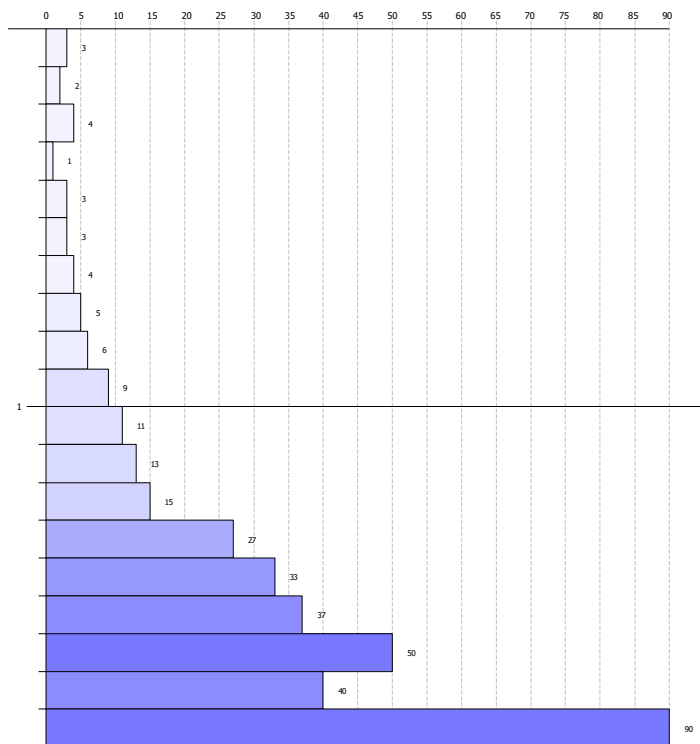
Corrивazione 3, Pozzetto 2

La prova ha attraversato un primo spesso livello di argille poco consistenti fino a 0.5 m (probabile terreno vegetale) fino alla profondità di 0.9 m, dove si è misurato un $N_{10} < 5$ colpi. Oltre i 0.9 m il numero di colpi necessari per l'infissione della punta crescono costantemente indicando la presenza di un substrato più consistente con intercalati dei ciottoli che a tratti ostacolavano l'infissione della punta.

Dopo 1.3 m di profondità il numero di colpi N_{10} repentinamente (>25) individuando probabilmente delle sabbie più o meno argillose con probabile presenza di ciottoli.

A 1.8 m si incontra un livello particolarmente compatto attribuibile ad un corpo alluvionale basale molto addensato.

La prova è stata interrotta per rifiuto all'infissione a 1.9 m di profondità.



POZZETTO 3





STRATIGRAFIA

STRATIGRAFIA

Cm. 0-40; Terreno vegetale , argilla torbosa con radici

Cm.40 -200: argilla sabbiosa nerastra. (falda – 1,5 metri)

Cm. 200-250: ghiaia con Sabbia e argilla (livello base)





STRATIGRAFIA

Cm. 0-40: Argilla torbosa con radici

Cm.40-130: Argilla sabbiosa (falda – 1,2 metri)

Cm.120-200: ghiaia con sabbia e argilla (livello base)